

[illegible]

[illegible]

[illegible]

#####pöð# û#####ýÿ##'#####püð######ýÿ##<#'=##!#Nö#p
àÿ#####ýÿ##ô#'=####pöð# û#####ýÿ##
'#####püð######ýÿ##Ì'#####pöð# û#####ýÿ##

'=####püð#[]#####ýÿ##L
'=#####ç#####1##[]##[]ö#pS Äÿÿ#####ÿÿ####@ÿ[]#ÿÿd#####d#####DoD
PROBLEM CHEMICALSD

, #####@ÿ#ÿÿd#####d#####ÿ
ÿÿÿ#####D# #Àôp#àõ#####ä#'=ÿÿ##L#'==E# #
p#@##### ' =ÿÿ##4 ' =##D#÷
àp@#####

'=ýÿ##Ã '==##D#÷Àôàpàõ#####ì '=ýÿ##4
'==##D# #Àôp#àõ#####<# '=ýÿ## '==##E# #
p#@#####<# '=ýÿ##|# '=##D#÷
àp@#####
'=ýÿ##ì# '=##D#÷Àôàpàõ#####ô
'=ýÿ##
'=# A£Đùpÿ0# #####ýÿ##ä
'=A###`úpö #àp#####ýÿ#####0+ # #@###

###0#0###@#####0+ # #@###

###0#0###@#####0+ # #@###

###0#0###@#####0+ # #@###

###0#0###@#####0+0# #D###

###0#0###@#####0+ # #@###

###0#0###@#####0+ # #@###

###0#0###@#####0+0# #D###

###0#0###@#####²##,##
d#@#ÿÿ####ÿÿ####@ÿ#ÿÿd#####d#####1

#####

#####@ÿ[]#ÿÿd#####d#####²##[]##, #

d#@#ÿÿ####ÿÿ####@ÿ[]#ÿÿd#####d#####1#

#####

#####@ÿ#ÿÿd#####d#####2##

úÿÿ#s ##

#####@ÿ#ÿÿd#####d#####

###ÿÿ#####Ü# '=#####
#####-#####ÿÿÿÿ####

#####pöð# û#####ýÿ##<#'=####püð#[]#####ýÿ###
'=##AGpö[]û[] Pþ#####ýÿ##ð#'=# A[] ø #à#p#####ýÿ###
'=####_#####r##[]##ªö[]ûV 3þÿÿ,###ÿÿ####@ÿ[]ÿÿd#####0##d#####/###What are
some common DoD chemicals of concern? #

#/#####/#####,#####/#####/###@ÿ#ÿÿd#####0##d#####2##Zø=#|#S
#ÿÿ,###ÿÿ###Tÿm#ÿÿK#####0##d#####Why do we focus on these chemicals?#

, #####T#m###K#####0##d#####
#####D# #Àôp#àõ#####D# '=ýÿ##T# '=##E# #
p#@#####
'=ýÿ##4
'=##D#÷
àp@#####ü# '=ýÿ##L
'=##D#÷Àôàpàõ#####4# '=ýÿ##Ì# '=A###`úpö #àp#####ýÿ##### A£Đùpÿ0#
#####ýÿ##T
'=##0+ # #@###

###0#0###@#####0+ # #@###

###0#0###@#####0+ # #@###

###0#0###@#####0+ # #@###

###0#0###@#####
d#@#ÿÿ####ÿÿ####@ÿ#ÿÿd#####d#####2#

#####

#####@ÿ#ÿÿd#####d#####2##

úÿÿ#s ##

#####@ÿ#ÿÿd#####d#####

#####ÿ#####~# '=

#####ÿÿÿ####

#####pöð# ù#####ýÿ##l#'#####püð######ýÿ##ô#'===AGpöðù
ðú#####ýÿ##
'=# A□pö□û□ #####ýÿ##ô#'===!#§ûÊ÷Ë#±ø#####ýÿ##d

'=ç###(#####ç#####1##□##áûç=-□#□øÿÿ####ÿÿ####@ÿ#ÿÿd#####d#####DoD
PROBLEM CHEMICALS#

#####@ÿ#ÿÿd#####d#####r##öùV
óúÿÿ,###ÿÿ####@ÿ#ÿÿd#####d#####0verview

#####,@#ÿ#ÿd#####d#####2###äöûV
#ÿÿ ###ÿÿ####Uÿâ#ÿÿd#####d#####^### EPA 33/50 Program DoD's P2 Plan
Target ChemicalsDoD UsesEnvironmental EffectsToxicity

#^#####7#####\$#####'#####
#####^#####U#m###K#####d#####U#m###K#####d#####U
#m###K#####d#####

###U#â###d#####d#####U#â###d#####d#####U#â###d#####d#####
#####D# #Ãôp#àõ#####' =ýÿ##Û# ' =##E# #
p#@#####ü# ' =ýÿ##¸# ' =##D#÷
àþ@#####T

'=ýÿ###

'=##D#-Àôàpãõ#####t

'=ýÿ##L

'=A###`úpö #àp#####ýý##### AfĐùpÿ0#□ #####ýÿ##¹/₄

'==#0+ # #@###

###0#0###@#####0+ # #@###

###0#0###@#####0+ # #@###

###0#0###@#####0+ # #@###

###0#0###@#####
d#@#ÿÿ####ÿÿ####@ÿ#ÿÿd#####d#####3#

#####

#####@ÿ#ÿÿd#####d#####2##

úÿö#s ##

#####@ÿ#ÿÿd#####d#####

#####!#####ÿÿ##### ###Ü
'=#####"#####ÿÿÿÿ####

#####pöð# ù#####ýÿ##T

'=####püð#[]#####ýÿ##ä

'=####pöð# û#####ýÿ##

'=####püð#[]#####ýÿ##Ü#'=####pöð#
û#####ýÿ##, #'=####püð#[]#####ýÿ##| #'=##!
#ðù(ú¶#¼û#####ýÿ###'=@####÷ ü0 ü#####a#[]÷Výá#[#####
#####ýÿ##ô'==#!#[]üÊ÷³#±ø#####ýÿ##[]#'=#####[]#####1##[]##, úEú|
#[]úÿÿ####ÿÿ####@ÿ[]#ÿÿd#####d#####EPA 33/50 PROGRAM#

#####\$#####@#d#####3##
#####@#d#####ä###A voluntary pollution prevention
initiative to reduce national pollution releases and off-site transfers of 17 toxic
chemicals by 33 percent by the end of 1992 and by 50 percent by the end of 1995.
This goal has been reached!

#ä#####
#####ä#####!
###@#d#####(###@#d#####&###@#d#####
#&###@#d#####%###@#d#####
###@#d#####@#d#####@#d#####
###1##Nüç=y#øÿÿ###ÿÿ###@#d#####EPA 33/50 PROGRAM#

#####@ÿ[]#ÿÿd#####d#####(###%###

###ÿÿÿÿ#####&###'#####D# #Ãôp#ãõ#####d'=ÿÿ##[]#'=##E# #
p#@#####[]'=ÿÿ##<'=##D#[]÷
àp@#####ì'=ÿÿ##¹/₄'=##D#[]÷Ãôàpãõ#####\#'=ÿÿ#####'=##D#
#Ãôp#ãõ#####0#'=ÿÿ##L#'=##E# #
p#@#####

#'=ýÿ##~#'=##D#÷
àp@#####¹₄ ' =ýÿ##, #'=##D#÷Àôàpàõ##### '#'=ýÿ####'=# AfĐùpÿ0#
#####ýÿ##L
'=A###`úpö #àp#####ýÿ#####0+ # #@###

###0#0###@#####0+ # #@###

###0#0###@#####0+ # #@###

###0#0###@#####0+ # #@###

###0#0###@#####0+ # #@###

###0#0###@#####0+ # #@###

###0#0###@#####0+ # #@###

###0#0###@#####0-#####

###0#0#####²##, #
d#@#ÿÿ####ÿÿ####@ÿ#ÿÿd#####d#####4ÿ

#####

#####@ÿ[]#ÿÿd#####d#####²##[]##, #

d#@#ÿÿ####ÿÿ####@ÿ[]#ÿÿd#####d#####2#

#####

#####@ÿ#ÿÿd#####d#####2##

úÿÿ#s ##

#####@ÿ#ÿÿd#####d#####

#####-##*##

#

##ÿ#####-##,##t#'=\$###)###.#####ÿÿÿ###

#####pöð# û#####ýÿ##ì'#####püð#[]#####ýÿ##ü#'#####pöð#
û#####ýÿ##,

'=####püð#[]#####ýÿ###

'=####pöð# û#####ýÿ##'

'=####püð#[]#####ýÿ##[]#'=##!"ù9ùG#|ú#####ýÿ##4# '@####÷[]ú0 []
ú#####a#-÷[]úbú±p#####ýÿ###'=##!
###êúd#×ý#####ýÿ##D#'=##!##÷7ÿ#pð#####ýÿ##ô#'=##!
#¶##ÿp#[]#####ýÿ##÷###E##!#¶#[]#û#U#####ýÿ##T##E##!
#ÔûÊ÷>#±ø#####ýÿ#####E#####f
####1##[]##\ùVù#[]úÿÿ####ÿÿ####@ÿ[]#ÿÿd#####d#####Original 17 Targeted
Chemicals

#####

#####@#d#####3##g÷ú(úp#####@#
yd##### BTX Benzene Toluene XyleneQ

#####

#####

#####

#####@#d#####
###Ä#d#####@#d#####
###Ä#d#####@#d#####Ä#d#####
###1##P##û*#ºýý####ý####@#d#####7###Ketones Methyl Ethyl
Ketone Methyl Isobutyl Ketone#

#7#####

#####7#####@#d#####A#d#####
###d#####@#d#####A#d#####d#####1##M÷Tÿÿó
#ÿÿ####ÿÿ####@#d#####
Tetrachloride Chloroform Methylene Chloride 1,1,1-Trichloroethane
Trichloroethylene Tetrachloroethylene

#[]#####

#####

#####

#####

#####

#####☐#####

#####@#ÿ#ÿÿd#####d#####A#ÿ#ÿÿd#####d#####@#ÿ#ÿÿd#####d##

###A#ÿ#ÿÿd#####d#####@#ÿ#ÿÿd#####d#####A#ÿ#ÿÿd#####d#####
#####@#ÿ#ÿÿd#####d#####A#ÿ#ÿÿd#####d#####@#ÿ#ÿÿd#####d####
#####A#ÿ#ÿÿd#####d#####@#ÿ#ÿÿd#####d#####A#ÿ#ÿÿd#####d##
#####1##-ÿ#y#ÿÿ####ÿÿ####@#ÿ#ÿÿd#####d#####v###Metals Cadmium &
Compounds Chromium & Compounds Mercury & Compounds Lead & Compounds Nickel &
Compounds

#v#####

#####

#####

#####

#####

#####v####

#####@#ÿ#ÿÿd#####d#####A#ÿ#ÿÿd#####d#####@#ÿ#ÿÿd#####d##
#####A#ÿ#ÿÿd#####d#####@#ÿ#ÿÿd#####d#####A#ÿ#ÿÿd#####d
#####@#ÿ#ÿÿd#####d#####A#ÿ#ÿÿd#####d#####@#ÿ#ÿÿd#####
#d#####A#ÿ#ÿÿd#####d#####1##_##ð#.#Á#8#ÿÿ####ÿÿ####@#ÿ#ÿÿd#####d
#####Other Cyanide & Compoundsw

#####@ÿ#ÿÿd#####d#####
#####Aÿ#ÿÿd#####d#####1##üç-##øÿÿ####ÿÿ####@ÿ#ÿÿd#####d#####
#####EPA 17 TARGET CHEMICALSw

#####@ÿ#ÿÿd#####d#####4###1#####ÿ
ÿÿÿ'#####p#p#h#2###3#####D# #Ãôp#àõ#####'=ÿÿ##ì#'=##E# #
p#@#####ì#'=ÿÿ##ì#'=##D#÷
àp@#####¸#'=ÿÿ###'=##D#÷Ãôàpàõ#####'=ÿÿ##

'=##D# #Àôp#àõ#####□# '=ýÿ##¹/₄

'=##E# #

p#@#####Ã# '=ýÿ##d# '=##D# ÷

àp@#####\$##Eýÿ##ä# '=##D# ÷Àôàpåö##### ÷##Eýÿ##

##E# AfDÛpÿ0# #####ýÿ##EA###`úpö #àp#####ýÿ#####0+ # #@###

###0#0###@#####0+ # #@###

###0#0###@#####0+ # #@###

###0#0###@#####0+ # #@###

###0#0###@#####0+ # #@###

###0#0###@#####0+ # #@###

###0#0###@#####0+0# #D###

###0#0###@#####0+0# #D###

###0#0###@#####²##□##, #
d#@#ÿÿ####ÿÿ####@ÿ□#ÿÿd#####d#####5#

#####

#####@ÿ[]#ÿÿd#####d#####²##[]##, #

d#@#ÿÿ####ÿÿ####@ÿ[]#ÿÿd#####d#####5ÿ

#####

#####@ÿ#ÿÿd#####d#####2##

úÿÿ#s ##

#####@ÿ#ÿÿd#####d#####

#####9###6###

#

##ÿ#####7###8###ü# '=0###5###:#####ÿÿÿ###

#####pöð# ð#####ýÿ##¸# '='#####püð#[]#####ýÿ##´# '='#####pöð#
û#####ýÿ##¸##E#####püð#[]#####ýÿ##Û##E#####pöð#
û#####ýÿ#####E#####püð#[]#####ýÿ##D# '='##!#
ùhùì#õú#####ýÿ##T

'=@### øPûp#Pû#####a#šŏ#ü
-#####ýÿ##T#'==#!##üÊ÷N#±ø#####ýÿ##E##### ,#####1##Dù
ù/#_úÿÿ####ÿÿ####@ÿ#ÿÿd#####d#####DoD's Pollution Prevention Plan#

@#d#####3##á-üF
######@#d#####4### DoD Scope Mandatory Participation
Multi-Media Approach Prevention Oriented Approach Driven by Environmental
Executive Orders and EPCRA All Toxic Chemicals Targeted

#1#####1#####
###Aÿ[]#ÿÿd#####d#####Aÿ[]#ÿÿd#####d#####Aÿ[]#ÿÿd#####d#####

###Aÿ[]#ÿÿd#####d#####.###Aÿ[]#ÿÿd#####d#####@ÿ[]#ÿÿd#####d#####
#####Aÿ[]#ÿÿd#####d#####1##[]##@üç÷##[]øÿÿ####ÿÿ####@ÿ[]#ÿÿd#####d#####
#####DoD[]s Pollution Prevention Plan#

#####@ÿ[]#ÿÿd#####d#####@###=###

###ÿÿÿ#####i#>###?#####D# #Àôp#àõ#####|

'=ýÿ##x#'=##E# #
p#@#####Ü
'=ýÿ##ì

'=##D#÷
àp@#####'='ýÿ##4#'=##D#÷Àôàpàõ#####L##Eýÿ##Û#'=##D#
#Àôp#àõ#####à##Eýÿ##D##E##E# #
p#@#####Ì##Eýÿ##_##E##D#÷
àp@#####

'=ýÿ##

##E##D#÷Àôàpàõ#####ô#'=ýÿ##Ä '# AfĐùpÿ0#
#####ýÿ##ä##EA###`úpö #àp#####ýÿ#####0+ # #@###

###0#0###@#####0+ # #@###

###0#0###@#####0+ # #@###

###0#0###@#####0+ # #@###

###0#0###@#####0+ # #@###

###0#0###@#####0+ # #@###

###0#0###@#####0+ # #@###

###0#0###@#####0+0# #D###

###0#0###@#####²##□##, #
d#@#ÿÿ####ÿÿ####@ÿ□#ÿÿd#####d#####6#

#####

#####@ÿ[]#ÿÿd#####d#####²##[]##, #

d#@#ÿÿ####ÿÿ####@ÿ[]#ÿÿd#####d#####4ÿ

#####

#####@y#ydd#####d#####2##

úyös
##

#####@ÿ#ÿÿd#####d#####

#####E###B###

#

##ÿ#####C###D###'=<###A###F#####ÿÿÿ###

#####pöð# ð#####ýÿ##[]#'=####püð#[]#####ýÿ##Û##E####pöð#
û#####ýÿ##ô##E####püð#[]#####ýÿ##|##E####pöð#
û#####ýÿ##D
'=####püð#[]#####ýÿ##[]##E##!#
ù[]ùi##û#####ýÿ##\$##E@###
øPûp#Pû#####a#uë#üN#ú#####ýÿ##ô

'=##!

##ÛÊ÷N#±ø#####ýÿ##4##E#####l#####1##[]##Dùμù/#èúÿÿ####ÿÿ####@ÿ[]#ÿÿd####
#####d#####DoD[]s Pollution Prevention Planp

@#d#####3##`ë-
ü##Y##@#d#####A###Achieve a 50% reduction of total
chemical releases from 1994 baseline by 1999. ** Not limited to EPA's original 17
target chemicals.(No data to report on DoD's progress as of 27 Dec 96)

#λ#####0####

#####p#####λ#####@ÿ[]#ÿÿd#####d#####0###@ÿ[]#ÿÿd#####

###d#####@ÿ[]#ÿÿd#####d#####7###@ÿ[]#ÿÿd#####d#####@ÿ[]#ÿÿd####

#####d#####@ÿ[]#ÿÿd#####d#####@ÿ[]#ÿÿd#####d#####5###@ÿ[]#ÿÿd##

#####d#####1##[]##@üç-##[]øÿÿ####ÿÿ####@ÿ[]#ÿÿd#####d#####DoD[]s

Pollution Prevention Plan#

#####@ÿ[]#ÿÿd#####d#####L###I###

###ÿÿÿÿ#####J###K#####D# #Ãôp#ãõ#####ł' =ÿÿ##Ã##E##E# #
p#@#####t# ' =ÿÿ##4# ' =##D#[]÷
àp@#####d##Eýÿ##ü# ' =##D#[]÷Ãôàpãõ#####~# ' =ÿÿ##~##E##D#
#Ãôp#ãõ#####[]##Eýÿ##d# ' =##E# #
p#@#####|##Eýÿ##D##E##D#[]÷
àp@#####<##Eýÿ##d# ' =##D#[]÷Ãôàpãõ#####D##Eýÿ##[] ' =# A£Đùpÿ0#[]
#####ýÿ##|##EA###`úpö #àp#####ýÿ#####0+ # #@###

###0#0###@#####0+ # #@###

###0#0###@#####0+ # #@###

###0#0###@#####0+ # #@###

###0#0###@#####0+0# #D###

###0#0###@#####0+ # #@###

###0#0###@#####0+0# #D###

###0#0###@#####0+0# #D###

###0#0###@#####²##, #
d#@#ÿÿ####ÿÿ####@ÿ#ÿÿd#####d#####7ÿ

#####

#####@ÿ[]#ÿÿd#####d#####²##[]##, #

d#@#ÿÿ####ÿÿ####@ÿ[]#ÿÿd#####d#####4#

#####

#####@y#ydd#####d#####2##

úyös
##

#####@ÿ#ÿÿd#####d#####

#####Q###N###

#

##ÿ#####0###P###ì# '=H###M###R#####ÿÿÿ###

#####pöð# ù#####ýÿ##E####püð######ýÿ##L##E##AGpö0ý
#####ýÿ##E#####r##öMýV
ãÿÿÿ<###ÿÿ####@ÿ#ÿÿd#####0##d#####How are we going to reach our
goal?#

#####<#####@ÿ#ÿÿd#####0##d#####X###U#####
#ÿÿ#####V###W#####D# #Àôp#àõ#####ô##Eýÿ##_##E##E# #
p#@#####<##Eýÿ##ô# '==D#÷
àp@##### ' '=ýÿ##t##E##D#÷Àôàpàõ#####\# '=ýÿ##

'=A###`úpö #àp#####ýý##### AfĐùpÿ0# #####ýÿ##ô

'==#0+ # #@###

###0#0###@#####0+ # #@###

###0#0###@#####0+ # #@###

###0#0###@#####0+ # #@###

###0#0###@#####
d#@#ÿÿ####ÿÿ####@ÿ#ÿÿd#####d#####8#

#####

#####@ÿ#ÿÿd#####d#####2##

úÿö#s ##

#####@ÿ#ÿÿd#####d#####

#####]###Z#####ÿÿ#####[###\###Ü
'=T###Y###^#####ÿÿÿÿ####

#####pöð# û#####ýÿ##´#´=####püð#[]#####ýÿ##[]´=####pöð#
û#####ýÿ##|##E####püð#[]#####ýÿ##[]##E####pöð#
û#####ýÿ##d#´=####püð#[]#####ýÿ##\$##E##!
#[]÷hùó#`ú#####ýÿ##


```
##E@###pöûû    û#####!
##p#pG#####ýÿ##4#'=@###`ú|p`úa#####!
#gùWýθûwp#####ýÿ##|#'=@####°p##°#####!
###0#_#ö#####ýÿ##ô##E#####À#####1##|##Á÷|
ù¹#|úúÿÿ####ÿÿ####@ÿ|ÿÿd#####d#####POLLUTION PREVENTION HIERARCHY
```

#####@#d#####1##]p/p
#ñ######@#d#####"###ReduceReuseRecycleTreatDispose

#"#####"\$#####\$#####"\$#####@ÿ[]#ÿÿd#####d#####@ÿ[]#ÿÿd####
#####d#####@ÿ[]#ÿÿd#####d#####@ÿ[]#ÿÿd#####d#####@ÿ[]#ÿÿd##
#####d#####1##[]##iùtýöúZpÿÿ####ÿÿ####@ÿ[]#ÿÿd#####d#####Best

#####@ÿ#ÿÿd#####d#####1##P#ó#
%#Û#ÿÿ####ÿÿ####@ÿ#ÿÿd#####d#####Worst#

#####@ÿ#ÿÿd#####d####a####
###ÿÿÿ#####b###c#####D# #Ãôp#àõ#####Eÿÿ##Ã##E##E# #
p#@#####'=ÿÿ##E##D#÷
àp@#####

'=ýÿ##|#'==##D#☐-Àôàpàõ#####ü#'=ýÿ###

'==D# #Àôp#àõ#####\#'=ýÿ##ä

'==E# #
p#@#####T##Eýÿ####'==D#÷
àp@#####ü##Eýÿ##Å##E##D#÷Àôàpàõ#####T##Eýÿ##\$##E# A£Đùpÿ0#
#####ýÿ##EA###`úpö #àp#####ýÿ#####0+ # #@###

###0#0###@#####0+ # #@###

###0#0###@#####0+ # #@###

###0#0###@#####0+ # #@###

###0#0###@#####0+0# #D###

###0#0###@#####0+ # #@###

###0#0###@#####0+ # #@###

###0#0###@#####0+0# #D###

###0#0###@#####²##□##, #
d#@#ÿÿ####ÿÿ####@ÿ□#ÿÿd#####d#####9#

#####

#####@ÿ[]#ÿÿd#####d#####²##[]##, #

d#@#ÿÿ####ÿÿ####@ÿ[]#ÿÿd#####d#####3;

#####

#####@ÿ#ÿÿd#####d#####2##

úÿÿ#s ##

#####@ÿ#ÿÿd#####d#####

#####i###f###

###ÿÿ#####g###h###□

'= `###e###j#####ÿÿÿÿ####

#####pöð# û#####ýÿ##\#'=####püð#[]#####ýÿ##l
'=##AGpö0ý[] #####ýÿ##Ü##E#####r##[]##@öMýV
 ãÿÿÿ,###ÿÿ####@ÿ[]ÿÿd#####0##d#####DoD[]s Use of Problem Chemicals

, #####@ÿ#ÿÿd#####0##d#####p###m#####
#ÿÿ#####λ#n###o#####D# #Àôp#àõ#####ô##Eýÿ##ô##E##E# #
p#@#####ü##Eýÿ## ,

'==D#÷
àp@#####Eý##'==D#÷Àôàpã#####D

'=ýÿ##d#'=A###`úpö #àp#####ýÿ##### AfĐùpÿ0#[]#####ýÿ##4#'=##0+ #
#@###

###0#0###@#####0+ # #@###

###0#0###@#####0+ # #@###

###0#0###@#####0+ # #@###

###0#0###@#####
d#@#ÿÿ####ÿÿ####@ÿ#ÿÿd#####d#####10

#####

#####@ÿ#ÿÿd#####d#####2##

úÿÿ#s ##

#####@ÿ#ÿÿd#####d#####

#####u###r#####ÿÿ#####s###t###<##El###q###v#####
#####ÿÿÿÿ####

#####pöð# ð#####ýÿ##¼##E####püð#[]#####ýÿ##¼##E####pöð#
û#####ýÿ##[]##E####püð#[]#####ýÿ##0##E####pöð#
û#####ýÿ##ä

'=####püð#[]#####ýÿ##L##E##a#[]õ7ù°
Ýú#####ýÿ##[]# '@####÷`ú#`ú#####
#[]ûpü##[]ý#####ýÿ##\$##E##!#[]÷!û##D#####ýÿ##ô

'=## #0đđ#[]#°#####ýÿ#####E##!#öüØ÷'#~ø#####ýÿ##T##E##!
##ù#ù6#0ú#####ýÿ#####E##!##üÇ#[]#Ç#####ýÿ##
´##E#####[]#####3##[]##°đTùv
Àú#####@ÿ[]#ÿÿd#####d#####â

#####@#d#####1##³
#####@#d##### Solvents in industrial painting
Component in fuels Cleaning agents Paint Strippers Use of CFCs
Electroplating for corrosion control Component of paint Laboratory
instrumentation Electroplating Solutions#

#ă#####ă#####ă####

#####Ă#ÿÿd#####d#####Ă#ÿÿd#####d#####Ă#ÿÿd#####d##
#####Ă#ÿÿd#####d#####Ă#ÿÿd#####d##### '###Ă#ÿÿd#####d
#####Ă#ÿÿd#####d#####Ă#ÿÿd#####d#####Ă#ÿÿd#####
#d#####1##[]##0ýô-í#[]øÿÿ####ÿÿ####@ÿ#ÿÿd#####d#####PROBLEM
CHEMICALSû

#####@ÿ#ÿÿd#####d#####1##Yù
%ù#2úÿÿ####ÿÿ####@ÿ#ÿÿd#####d#####DoD's Use Of Problem Chemicals

#####@ÿ#ÿÿd#####d#####1##Püä#E#Ê
#ÿÿ###ÿÿ###@ÿ#ÿÿd#####d#####And many more....

#####@ÿ#ÿÿd#####d##### |
###y#####ÿÿÿÿ#####z###{#####D# #Ãôp#àó#####Eýÿ##Ã##E##E# #
p#@#####

'=ýÿ##[]##E##D#[÷
àp@#####~##Eýÿ##Ü

'=##D#[-Àôàpãõ#####ä##Eyÿ##ü

'=##D# #Àôp#àõ#####|##Eyÿ#####E##E# #
p#@#####ì##Eyÿ##[]##E##D#[÷
àp@#####

##Eýÿ##0##E##D#-Àòàpàõ#####d##Eýÿ##4##E# AfĐùpÿ0#
#####ýÿ##EA###`úpö #àp#####ýÿ#####0+ # #@###

###0#0###@#####0+ # #@###

###0#0###@#####0+ # #@###

###0#0###@#####0+ # #@###

###0#0###@#####0+0# #D###

###0#0###@#####0+ # #@###

###0#0###@#####0+0# #D###

###0#0###@#####0+0# #D###

###0#0###@#####²##,##
d#@#ÿÿ####ÿÿ####@ÿ#ÿÿd#####d#####11

#####

#####@ÿ[]#ÿÿd#####d#####²##[]##, #

d#@#ÿÿ####ÿÿ####@ÿ[]#ÿÿd#####d#####7#

#####

#####@ÿ#ÿÿd#####d#####2##

úÿö#s ##

#####@ÿ#ÿÿd#####d#####

#####~###

###ÿÿ##### ' =x###}###
#####ÿÿÿÿ####

#####pöð# ð#####ýÿ##~##E####püð#[]#####ýÿ##~##E####pöð#
û#####ýÿ##~##E####püð#[]#####ýÿ##ô##E####pöð#
û#####ýÿ#####E####püð#[]#####ýÿ##'##E##!
##ù[]ÿ#[]û#####ýÿ##D##E@####÷[]û# []û#####a#ºö?ü
[#####ýÿ##İ

'=##!

#üÊ÷##±ø#####ýÿ##<##E#####ö#####1##EùμùÅ#ûÿÿ####ÿÿ####@ÿ#ÿÿd####
#####d#####(###REASONS FORPROBLEM CHEMICAL SELECTION

#(#####(#####(#####

###@ÿ#ÿÿd#####d#####@ÿ#ÿÿd#####d#####3####ôö\üæ
>#ÿÿ####ÿÿ####@ÿ#ÿÿd#####d#####q###1) They are produced in large
quantities and subsequently released into the environment in large quantities.2)
They are generally identified as toxic or hazardous pollutants (ATSDR - MTL). 3)
Significant environmental and health benefits can be achieved by reducing their
releases.4) Potential to reduce their releases through pollution prevention
practices.#

#q#####q#####q#####n###@ÿ[]#ÿÿd#####d#####@ÿ[]#ÿÿd####
#####d#####T###@ÿ[]#ÿÿd#####d#####@ÿ[]#ÿÿd#####d#####^###@ÿ[]#ÿÿd##
#####d#####@ÿ[]#ÿÿd#####d#####N###@ÿ[]#ÿÿd#####d#####l##[]##Ñüç
÷Í#[]øÿÿ####ÿÿ####@ÿ[]#ÿÿd#####d#####TARGET CHEMICALS

#####@ÿ#ÿÿd#####d#####

###ÿÿÿc#####2#]#\#
p#@#####\##Eýÿ###E##D#÷
àp@#####\##Eýÿ##'==D#÷Àôàpàô#####T##Eýÿ##ä#'==D#
#Àôp#àô#####ì#'=ýÿ##4##E##E# #
p#@##### ,##Eýÿ##\$##E##D#÷
àp@#####ü

'=ýÿ##ä##E##D#-Àôàpàõ#####ü##Eýÿ##

##E# AfDÛpÿ0# #####ýÿ##Ì##EA###`úpö #àp#####ýÿ#####0+ # #@###

###0#0###@#####0+ # #@###

###0#0###@#####0+ # #@###

###0#0###@#####0+ # #@###

###0#0###@#####0+ # #@###

###0#0###@#####0+ # #@###

###0#0###@#####0+ # #@###

###0#0###@#####0+ # #@###

###0#0###@#####²##,##
d#@#ÿÿ####ÿÿ####@ÿ#ÿÿd#####d#####12

#####

#####@y[]#yyd#####d#####²##[]##, #

d#@#yy####yy####@y[]#yyd#####d#####6#

#####

#####@ÿ#ÿÿd#####d#####2##

úÿö#s ##

#####@ÿ#ÿÿd#####d#####

#####[]###[]###

#

###ÿÿ##£#####U#0#0#[]###[]###ü##E[]###[]###[]#####ÿÿÿÿ####

#####pöð# 0#####ýÿ##l##E####püð#[]#####ýÿ##T#'#####pöð#
0#####ýÿ##¼##E####püð#[]#####ýÿ##t##E####pöð#
0#####ýÿ##ô##E####püð#[]#####ýÿ##<##E##a#[]öðûð
±#####ýÿ##L##E##!#[]üÊ÷##±ø#####ýÿ##0##E##!#]ð¼ûu
+0#####ýÿ##İ##E#####ò#####3##[]##Äöüû¶
#ÿÿ####ÿÿ####@ÿ[]#ÿÿd#####d#####,###[]It is the policy of the United States
that adequate data should be developed with respect to the effect of chemical
substances and mixtures on health and the environment and development of such data
be the responsibility of those who manufacture and those who process such
chemicals and mixtures.[]

#,#####

#####,#####,###@#ÿ#ÿÿd#####d#####1##Ñüç-Í#øÿÿ####ÿÿ####@#ÿ#ÿ
ÿd#####d#####TARGET CHEMICALS

#####@#d#####1##
#ü#####@#d#####.###Toxic Substances Control Act (TSCA),
Section 2


```
#.#####.#####.#####.###@ÿ[]ÿÿd#####d#####[]###[]### #
    ###ÿÿÿÿ#####N###à[]###[]#####D# #Àôp#àõ#####,'=ýÿ##L##E##E# #
p#@#####\##Eÿÿ##[]'==D#[]÷
àp@#####\##Eÿÿ##[]###E##D#[]÷Àôàpàõ#####ì##Eÿÿ##,##E##D#
#Àôp#àõ#####[]##Eÿÿ##[]'==E# #
p#@#####0##Eÿÿ##ì##E##D#[]÷
àp@#####â#'=ÿÿ#####'==D#[]÷Àôàpàõ#####L##Eÿÿ#####E# AfDùpÿ0#[]
#####ÿÿ##
```

##EA###`úpö #àp#####ýÿ#####0+ # #@###

###0#0###@#####0+ # #@###

###0#0###@#####0+ # #@###

###0#0###@#####0+ # #@###

###0#0###@#####0+ # #@###

###0#0###@#####0+ # #@###

###0#0###@#####0+ # #@###

###0#0###@#####0+0# #D###

###0#0###@#####²##,##
d#@#ÿÿ####ÿÿ####@ÿ#ÿÿd#####d#####13

#####

#####@ÿ[]#ÿÿd#####d#####²##[]##, #

d#@#ÿÿ####ÿÿ####@ÿ[]#ÿÿd#####d#####6#

#####

#####@ÿ#ÿÿd#####d#####2##

úÿÿ#s ##

#####@ÿ#ÿÿd#####d#####

###ÿ#####

'=[###][###][#####]

#####ÿÿÿ####

#####pöð# ð#####ýÿ##\##E####püð#[]#####ýÿ##Ä#'=####pöð#
ð#####ýÿ##ä##E####püð#[]#####ýÿ##Ä##E####pöð#
ð#####ýÿ##D##E####püð#[]#####ýÿ##\$##E##!
##ù[]ÿ#[]ð#####ýÿ##|##E@####÷[]ð# []ð#####a#*ö?ü[]
-ý#####ýÿ##<##E##!#[]üÊ÷##±ø#####ýÿ##ô#'=##a#°ö`þ
M#####ýÿ##|
##E#####d#####1##[]##EùμùÅ#[]ûÿÿ####ÿÿ####@ÿ[]#ÿÿd#####d#####(###REASONS
FOR[]PROBLEM CHEMICAL[] SELECTION

#(#####(#####(#####

###@ÿ#ÿÿd#####d#####@ÿ#ÿÿd#####d#####3###dö\üV
ÿÿÿ###ÿÿ###@ÿ#ÿÿd#####d#####Environmental Effects & FactorsØ

#####

#####@#ÿd#####d#####1##Ñüç-Í#øÿÿ####ÿÿ####@#ÿ
ÿd#####d#####TARGET CHEMICALS

#####@#d#####3##
0#####@#d#####l### Groundwater & Surface Water
Contamination Solubility Mobility Half-life Volatility4

#]#####]#####]#####,###Eÿm###d#####d#####@ÿ#ÿÿd###
#####d#####Eÿâ###d#####d#####Eÿâ###d#####d#####

###Ejâ###d#####d#####

###Ejä###d#####d##### ###[]#####ÿÿÿÿ#####[]###[]#####D#
#Âôp#ãõ#####d##Eýÿ##[]##E##E# #
p#@#####'##Eýÿ##à##E##D#[]÷
àþ@#####ü##Eýÿ##L##E##D#[]÷Âôàpàõ#####[]##Eýÿ##ì##E##D#
#Âôp#ãõ#####\##Eýÿ##4##E##E# #
p#@#####| #'=ýÿ##, #'=##D#[]÷
àþ@#####~##Eýÿ##\##E##D#[]÷Âôàpàõ#####

##Eýÿ##☐##E# AfĐùpÿ0#☐ #####ýÿ####EA###`úpö #àp#####ýÿ#####0+ #
#@###

###0#0###@#####0+ # #@###

###0#0###@#####0+ # #@###

###0#0###@#####0+ # #@###

###0#0###@#####0+0# #D###

###0#0###@#####0+ # #@###

###0#0###@#####0+ # #@###

###0#0###@#####0+0# #D###

###0#0###@#####HE#####²##□##, #
d#@#ÿÿ####ÿÿ####@ÿ□#ÿÿd#####d#####14

#####

#####@ÿ[]#ÿÿd#####d#####²##[]##, #

d#@#ÿÿ####ÿÿ####@ÿ[]#ÿÿd#####d#####6#

#####

#####@ÿ#ÿÿd#####d#####2##

úÿö#s ##

#####@ÿ#ÿÿd#####d#####

#####\###ç###

#

##ÿ#####£###ð###\##E□###i###|#####ÿÿÿ###

#####pöð# ð#####ýÿ##ü##E####püð#[]#####ýÿ##[]#'=####pöð#
ð#####ýÿ##ð##E####püð#[]#####ýÿ##d##E####pöð#
ð#####ýÿ##ð##E####püð#[]#####ýÿ##ð#'=##!
##ù[]ÿ#[]ð#####ýÿ##l##E@####÷[]ð# []ð#####a#[]ö?üð
 -ý#####ýÿ##l##E##!#[]üÊ÷##±ø#####ýÿ##T#'=##a#°ö`þ
M#####ýÿ##l##E#####HEX#####l##[]##EùμùÅ#[]ðÿÿ####ÿÿ####@ÿ[]#ÿÿd#####d#
#####(###REASONS FOR[]PROBLEM CHEMICAL[] SELECTION

#(#####(#####(#####

###@ÿ#ÿÿd#####d#####@ÿ#ÿÿd#####d#####3##Äö\ü
ÿÿÿ####ÿÿ####@ÿ#ÿÿd#####d#####Environmental Effects & Factors#

#####

#####@#ÿd#####d#####1##Ñüç-Í#øÿÿ####ÿÿ####@#ÿ
ÿd#####d#####TARGET CHEMICALS

#####@#d#####3##
0#####@#d#####R### Air Pollutants Volatility
Mobility Half-life Ozone Depleting Potential

#R#####R#####R#####Eÿm###d#####d#####@ÿ#ÿÿd###
#####d#####Eÿâ###d#####d#####Eÿâ###d#####d#####
###Eÿâ###d#####d#####Eÿâ###d#####d#####~###©#####ÿÿÿÿ#####

#####²###<#####D# #Àôp#àõ#####ü##Eýÿ##L#'==##E# #
p#@#####Û##Eýÿ##'##'==D#÷
àp@#####L##Eýÿ##|##E##D#÷Àôàpàõ#####ä##Eýÿ##t##E##D#
#Àôp#àõ#####ä##Eýÿ##|##E##E# #
p#@#####ì##Eýÿ##ä#'==D#÷
àp@#####T##Eýÿ##□##E##D#÷Àôàpàõ#####'##Eýÿ##<##E# A£Đùpÿ0#□
#####ýÿ##¼##EA###`úpö #àp#####ýÿ#####0+ # #@###

###0#0###@#####0+ # #@###

###0#0###@#####0+ # #@###

###0#0###@#####0+ # #@###

###0#0###@#####0+0# #D###

###0#0###@#####0+ # #@###

###0#0###@#####0+ # #@###

###0#0###@#####0+ # #@###

###0#0###@#####²##,##
d#@#ÿÿ####ÿÿ####@ÿ#ÿÿd#####d#####15

#####

#####@ÿ[]#ÿÿd#####d#####²##[]##, #

d#@#ÿÿ####ÿÿ####@ÿ[]#ÿÿd#####d#####6#

#####

#####@ÿ#ÿÿd#####d#####2##

úÿö#s ##

#####@ÿ#ÿÿd#####d#####

#####±###©###

#

##ÿ#####`###°###\##E`#####²#####ÿÿÿ###

#####pöð# ð#####ýÿ##L##E####püð#[]#####ýÿ##ì##E####pöð#
ð#####ýÿ##t##E####püð#[]#####ýÿ##

#'=####pöð# û#####ýÿ##L##E####püð#[]#####ýÿ##T#'=##!
##ù[]ùÿ#[]û#####ýÿ####'=@####÷[]û# []û#####a#úõ?ü`
-ý#####ýÿ##\$##E##!#[]üÊ÷##±ø#####ýÿ##Ì##E##a#ºö`þ
g#####ýÿ##t##E#####>#####l##[]##EùμùÅ#[]ûÿÿ#####ÿÿ####@ÿ[]#ÿÿd#####d#
#####(###REASONS FOR[]PROBLEM CHEMICAL[] SELECTION

#(#####(#####(#####

###@ÿ#ÿÿd#####d#####@ÿ#ÿÿd#####d#####3##4öü&
ÿÿÿ###ÿÿ###@ÿ#ÿÿd#####d#####Environmental Effects & Factors#

#####

#####@#ÿd#####d#####1##Ñüç-Í#øÿÿ####ÿÿ####@#ÿ
ÿd#####d#####TARGET CHEMICALS

#####@#d#####3##
J#####@#d#####S### Effects On Organisms Toxicity
Potential to Bioaccumulate Plants or Animals #

#S#####S#####S#####Eÿm###d#####d#####@ÿ[]#ÿÿd####
#####d#####Eÿâ###d#####d#####Eÿâ###d#####d#####Eÿp###d##
#####d#####.###µ#####ÿÿÿÿ#####¶###·#####D#
#Ãôp#ãõ#####D##Eÿÿ##\##E##E# #
p#@#####Eÿÿ##~##E##D#[]÷
àp@#####

##Eýÿ##\##E##D#÷Àôàpàõ#####ô##Eýÿ##ô##E##D# #Àôp#àõ#####´##Eýÿ##÷##E##E# #
p#@#####,#'=ýÿ##~##E##D#÷
àp@#####ü##Eýÿ#####E##D#÷Àôàpàõ#####\##Eýÿ##ä##E# A£Đùpÿ0#
#####ýÿ##d##EA###`úpö #àp#####ýÿ#####0+ # #@###

###0#0###@#####0+ # #@###

###0#0###@#####0+ # #@###

###0#0###@#####0+ # #@###

###0#0###@#####0+ # #@###

###0#0###@#####0+ # #@###

###0#0###@#####0+ # #@###

###0#0###@#####0+0# #D###

###0#0###@#####²##,##
d#@#ÿÿ####ÿÿ####@ÿ#ÿÿd#####d#####16

#####

#####@y[]#yyd#####d#####²##[]##, #

d#@#yy####yy####@y[]#yyd#####d#####6#

#####

#####@ÿ#ÿÿd#####d#####2##

úÿö#s ##

#####@ÿ#ÿÿd#####d#####

#####¹₂###⁰###

#

\ddot{y} #####>###¹₄###'##E'###¹###³₄##### $\ddot{y}\ddot{y}\ddot{y}$

#####pöð# ù#####ýÿ##

##E####püð#[]#####ýÿ##[]##E####pöð#
ô#####ýÿ##Û##E####püð#[]#####ýÿ##

'=####pöð# û#####ýÿ##ô##E####püð#[]#####ýÿ##Ì##E##!
##ù[]ùÿ#[]û#####ýÿ##\##E@####÷[]û# []û#####a#Zö?üÀ
ùý#####ýÿ##,##E##!#[üÊ÷##±ø#####ýÿ##4##E##a#°ö`þ
#####ýÿ#####E#####ä#####l##[]##EùμùÅ#[]ûÿÿ#####ÿÿ#####@ÿ[]#ÿÿd#####d#
#####(###REASONS FOR[]PROBLEM CHEMICAL[] SELECTION

#(#####(#####(#####

###@ÿ#ÿÿd#####d#####@ÿ#ÿÿd#####d#####3##\ü
Ûÿÿÿ####ÿÿ####@ÿ#ÿÿd#####d#####Toxicity

(#####@#d#####1##Ñüç÷í#
ø##@#d#####TARGET CHEMICALS

#####@#d#####3##
ü#####@#d#####₁### Primary Route of Exposure
Inhalation, Ingestion, Absorption, Injection Acute Exposure Effects Adverse
[short-term] effects Chronic Exposure Effects Adverse [long-term] effects#

#½#####½#####½#####Eÿm###d#####d#####/###Eÿâ###d####
#####d#####@ÿ[]#ÿÿd#####d#####Eÿm###d#####d#####Eÿâ###d##
#####d#####@ÿ[]#ÿÿd#####d#####Eÿm###d#####d#####Eÿâ###d
#####d#####Ã###Ã#####ÿÿÿÿ#####Ã###Ã#####D# #Ãôp#àõ#####|
##Eÿÿ##ü##E##E# #
p#@#####Ã##Eÿÿ##,##E##D#[]÷
àp@#####'##Eÿÿ#####'==##D#[]÷Ãôàpàõ#####t##Eÿÿ##[]##E##D#
#Ãôp#àõ#####ì##Eÿÿ#####E##E# #
p#@#####ä#'=ÿÿ##T##E##D#[]÷
àp@#####¼##Eÿÿ##ä

'=##D#-Àôàpàõ##### #Eýÿ##_##E# A£Đùpÿ0# #####ýÿ##

#EA###`úpö #àp#####ý#####0+ # #c###

###0#0###@#####0+ # #@###

###0#0###@#####0+ # #@###

###0#0###@#####0+ # #@###

###0#0###@#####0+ # #@###

###0#0###@#####0+ # #@###

###0#0###@#####0+ # #@###

###0#0###@#####0+0# #D###

###0#0###@#####²##,##
d#@#ÿÿ####ÿÿ####@ÿ#ÿÿd#####d#####17

#####

#####@#ÿ#ÿÿd#####d#####²##,#

d#@#ÿÿ####ÿÿ####@#ÿ#ÿÿd#####d#####6ÿ

#####

#####@ÿ#ÿÿd#####d#####2##

úÿö#s ##

#####@ÿ#ÿÿd#####d#####

#####É###Æ###

#

###ÿÿ#####Ç###È###Û##EÀ###Å###Ê#####ÿÿÿÿ####

#####pöð# ð#####ýÿ##´##E####püð#[]#####ýÿ##ä##E####pöð#
û#####ýÿ##\$##E####püð#[]#####ýÿ##Û##E####pöð#
û#####ýÿ##[]##E####püð#[]#####ýÿ##4##E##!
##ù[]ÿ#[]û#####ýÿ##[]##E@####÷[]û# []û#####a#Zö#üÀ
Éý#####ýÿ##[]#'=##!#[]üÊ÷##±ø#####ýÿ##Ã##E##a#°ö`þ
#####ýÿ##Ã##E#####"#####1##[]##EùµùÅ#[]ûÿÿ####ÿÿ####@ÿ[]ÿÿd#####d#
#####(###REASONS FOR[]PROBLEM CHEMICAL[] SELECTION

#(#####(#####(#####

###@ÿ#ÿÿd#####d#####@ÿ#ÿÿd#####d#####3##ö,ü
-ÿÿÿ####ÿÿ####@ÿ#ÿÿd#####d#####Toxicity

(#####@#d#####1##Ñüç÷í#
ø##@#d#####TARGET CHEMICALS

#####@#d#####3##
 Primary Target Organ/System
Contaminant adversely affects specific organ/system CNS, Bone Marrow, Liver,
Kidney, etc.. Carcinogenic Potential Human carcinogen - Epidemiological evidence
that the chemical causes cancer in humans. Not Classifiable as a Human Carcinogen

#####Eÿm###d#####d#####6###Eÿâ###d####
#####)###Eÿo###d#####d#####@ÿ[]#ÿÿd#####d#####Eÿm###d##
#####d#####Y###Eÿâ###d#####d#####(###Eÿâ###d#####d#####D###Í#####
###ÿÿÿ#####Í###Í#####D# #Àôp#àõ#####Í##Eÿÿ##L##E##E# #
p#@#####\##Eÿÿ##ì##E##D#[]÷
àp@#####\##Eÿÿ##ì##E##D#[]÷Àôàpàõ#####Û##Eÿÿ##D##E##D#
#Àôp#àõ#####Eÿÿ##ü

'=##E# #
p#@#####~##Eýÿ##ü##E##D#÷
àp@#####L #Eýÿ##D##E##D#÷Àôàpàõ#####~ #Eýÿ##4 #E# A£Đùpÿ0#
#####ýÿ##´ #EA###`úpö #àp#####ýÿ#####0+ # #@###

###0#0###@#####0+ # #@###

###0#0###@#####0+ # #@###

###0#0###@#####0+ # #@###

###0#0###@#####0+ # #@###

###0#0###@#####0+ # #@###

###0#0###@#####0+ # #@###

###0#0###@#####0+ # #@###

###0#0###@#####²##, #
d#@#ÿÿ####ÿÿ####@ÿ#ÿÿd#####d#####18

#####

#####@ÿ[]#ÿÿd#####d#####²##[]##, #

d#@#ÿÿ####ÿÿ####@ÿ[]#ÿÿd#####d#####6#

#####

#####@ÿ#ÿÿd#####d#####2##

úÿö#s ##

#####@ÿ#ÿÿd#####d#####

#####õ###ò###

#

##ÿ#####ó###ô#####Eì###Ñ###ö#####ÿÿÿ####

#####pöð# ù#####ýÿ##\##E####püð######ýÿ##ô##E##A#pödù#
ðú#####ýÿ##ô#'=##!#§ûÊ÷Ë#±ø#####ýÿ##ä##E##A#pö#û# #####
##ýÿ##

##E#####r##aöùV
óúÿÿ####ÿÿ####@ÿÿ#ÿÿd#####d#####Summary#

, #####@#d#####1##áûç÷#
ø##@#d#####DoD PROBLEM CHEMICALS#

#####@#d#####2##^aôV
##@#d#####EPA 33/50 Program DoDs P2 Plan
Target ChemicalsDoD UsesEnvironmental FateToxicity#

[#####7#####\$#####\$#####
[#####U#m###K#####d#####U#m###K#####d#####U
#m###K#####d#####

###U#â###d#####d#####U#â###d#####d#####U#â###d#####d#####
#Û###Û#####ÿÿÿ#####Û###Û#####D# #Àôp#àõ#####4##Eýÿ##

##E##E# #

p#@#####Ã##Eýÿ#####E##D#÷

àp@#####ä##Eýÿ##Ã##E##D#÷Àôàpàõ#####|#'=ýÿ##_##EA###`úpö #àp#####ýÿ

A£Đùpÿ0#÷ #####ýÿ##_##E##0+ # #@###

###0#0###@#####0+ # #@###

###0#0###@#####0+ # #@###

###0#0###@#####0+ # #@###

###0#0###@#####[]###[]#[]#####^##[]##, #
d#@#ÿÿ####ÿÿ####@ÿ[]#ÿÿd#####d#####19

#####

#####@ÿ#ÿÿd#####d#####2##

úÿö#s ##

#####@ÿ#ÿÿd#####d#####

#####á##þ#####ÿÿ#####ß##à##Ä##EØ##Ý##â#####

#####/#####
#####;#####G#####S#####_#####k#####
#####w#####[]#####[]#####[]#####S#####
###³#####¿#####Ě#####×#####ă#####ă####
#####

#'=#####ÿÿÿÿ####

#####AGpödù @ü#####ýÿ##ì#'#=#
A□pöðÜ □ ð#####ýÿ##□#'#=#!
##ðS#íð÷#####ýÿ##□#'#=######
###!#####ðð÷###tø"#####|#'#=ýÿ##<#'#=!###□ð°ø,
øø" #####¹¼#'#=ýÿ##t#'#= #####ð¹¼###ø#####ýÿ##´#'#=I###¥ðt#[
□##### #####ýÿ##□#'#=##0+#ÿ□#ÿÿûÿ:###0#0#d#####0+k to eùÿ:###0#0#
title□###,#####□#####l##□##Qöp#³ðU#ÿÿ#####ÿÿ#####@ÿ□#ÿÿd#####d#####

#####@#d#####r##^aùV
#ü,###@#d##### Click to edit Master title style

#,##### ##### @#ÿ#ÿÿd#####d#####2###ªöüV
ó#ÿÿ####ÿÿ####ó#ÿÿd#####d#####R###Click to edit Master text styles
Second LevelThird LevelFourth LevelFifth Level

#R#####!#####

#####R#####!###U#m###K#####d#####
###U#â###d#####d#####

###U#[###d#####d#####
###U#n###A#####d#####Q#[]#ÿÿd#####d#####ê###ç###
#####è###é#### A[]Đùpÿ0#[]
#####ýÿ##ä#'=A###`úpö #àp#####ýÿ#####2##[]##
ú[]ÿö#s ÿÿ

###ÿÿ####@ÿ#ÿÿd#####d#####S###Click to edit Master notes stylesSecond
LevelThird LevelFourth LevelFifth Levelÿ

#S#####S####

#####S#####"###@ÿ[]#ÿÿd#####d#####@ÿ[]#ÿÿd#####d#####

###@ÿ[]#ÿÿd#####d#####
###@ÿ[]#ÿÿd#####d#####@ÿ[]#ÿÿd#####d#####i###i#####ÿÿ#####
###i###i###[]# '=æ###è###ð#####S-##7+#####ÿÿÿÿ####

#####ö###ó#####ÿÿÿÿ#####ô###õ###☐#' =ò#####÷:#####
#####ÿÿÿÿ####

#####ý###ú#####ÿÿÿÿ#####û###ü###
`#`=ù#####þ#####4#;##ÿ#####\$#`=#### #
#@#@#`#`#[]###@###0###0# #D#@#ð#`###[]###@####[]#[];##ÿ#####u#####

#####0#[]##66##ÿÿPP##
#####`=ýÿ#####d#d####
#####d#d#d#####`=tJ#####X#ÿÿÿÿÿÿY#####h[]h[]h[]Y#####D#Ga[[]ðý3##
##@#####ìü##ö(##0Î0Î0Îÿÿ#####d#d#####d#d#d#####Ë#bM#####X#ÿÿÿÿÿÿÿÿY#####
ÿY#####Y#####D#aa[]ýý3###@#####üü##((##îîîîîîÿÿ#####d#d#####
#####d#d#d#####X#*M#####X#ÿÿÿÿÿÿÿY#####M#00[]ÿÿY#####\#####ÿÿ##ÿÿPP##0#[]#
#óó##[]ÿÿ#####d#d#####d#d#d#####!MüM#####X#ÿÿÿÿÿÿÿY#####
#[]ÿÿ#####D#aa[]ýý3###@#####üü##((##îîîîîî#[],#
[];##ÿ#####
###D#`=T#`=4#`=##r##[],#####,#####,#####,#####@
ÿ[]#ÿÿd#####d#####ÿ[]#ÿÿd#####d#####ÿ[]#ÿÿd#####d#####
##ÿ[]#ÿÿd#####d#####ÿ[]#ÿÿd#####d#####2##[]##
#####U#m###K#####d#####
###U#â###d#####d#####U#[###d#####d#####U#n###A#####d#####
#####Q#[]#ÿÿd#####d#####2##[]##

#####

#####

#####

#####

```
#####@y[]#ÿÿd#####d#####@y[]#ÿÿd#####d#####@y[]#ÿÿd#####d#####
#####@y[]#ÿÿd#####d#####@y[]#ÿÿd#####d#####ÿÿ2#####
#####
#####
#####d#####d###pÿ#####
###d#####d###pÿ#####d#####d###pÿ#####d#####d###pÿ#####
#[]###d#####d###pÿ#####3###
#####@y[]#ÿÿd#####d#####ÿ[]#ÿÿd#####d#####ÿ[]#ÿÿd#####
#d#####ÿ[]#ÿÿd#####d#####ÿ[]#ÿÿd#####d#####
#####0#0#####[]æ[];
```

#ÿ[]##@#####[]#####Times New Roman###0+#####\F/DÇ#####G#\#####-
#####[]#####Arial#>Fg.Ç#i74###TFoðÇ###\F/DÇ#####?
#T#####[]#####Book Antiqua#I'8'##'=#|
#####æM#####X#n#####/#####[]#####Monotype Sorts##'=#|
#####æMæM#####e#{#####[]#ÿ#####Book
Antiqua##X#n#####Ç###T#'=äG#####[#q#####¼#####Arial#Ç#####?
#T#####Ç###T#'=[]G#####'8##T###V#####¼#####Times New
Roman#§E#####vJ`I#####H#]#####[]#ÿ#####Arial#Ç#####?
#T#####Ç###T#'=[]F#####'8##T###!#####[]#ÿ#####Times New
Roman#§E#####fIPH#####êG#####¼#####Book
Antiqua##X#n#####Ç###T#'=[]G#####'8##T#####¼#ÿ#####Arial#Ç#####?
#T#####Ç###T#'=[]G#####'8##T#####¼#ÿ#####Times New
Roman#§E#####vJ`I#####I#^#####ôÿ#####,#,#####` c

##μÿÄÿ« ¤

##HP LaserJet
IIISi#HPPCL5MS#\\Tx\\q1#####

HP LaserJet IIISi#####
#,####,#####
#####@#MSUD0#HP LaserJet IIISi#####i#####d#
#####Àð÷@#p#÷Àðp#@#####
#####

#####à#[]#[]#à#####ÿÿÿÿ#'#L###þÿ#####!#####íþ-

#####þÿ#####à[]
[]òù0h#«[]##+'³Ù0###ü#####x#####[]#####-#####Ë#####0#####à###
#####8#####\###

###h#####t#####
Chemicals#####Christopher
Powers#####4###c:\msoffice\powerpnt\template\clrovrrhd\sha
dbarc.ppt#####Christopher Powers#####Microsoft PowerPoint 4.0####@###V4
`Úô#¼#@#####Û 13¼#@#####s+#º¼#####G###j###ÿÿÿÿ#####1#%#### ###
####'#####&#####ÿÿÿÿ####`úÿÿËûÿÿ#####2###
###&#####ÿÿÿÿ#####&#####ÿÿÿÿ####TNPP##`b=Pa#[]#
###&###
#TNPP####ð# ###&#####ÿÿÿÿ#####&#####TNPP##

#####ÈÙ`Ú####

#j#:# ###ú#####ÿÿÿ#"####-#####ü###ÿÿÿ#####-##### #ÿÿÿ#####:##
ç#ÊÛ`ú####û#Ëÿ#####Times New Roman#4####-#####.#####
#####û#Ëÿ#####Times New Roman#"####-#####ð#####.#####
###&#####ÿÿÿÿ#### ###&#####ÿÿÿÿ#####ü###ó#####-##### #ó#

###\$###ü;üüøü,üøü,ü;ü####ü####ó#####-#####ð##### #ü#ó#

###\$###_ú;ü_úøúúøúú;ü####ü###~#a#####-#####ð##### #~#a#

###\$###û;üûøûaûøûaû;ü####ü###v#0#####-#####ð##### #v#0#

###\$###aû;üaûøû¶ûøû¶û;ü####ü###o#Ě#####-#####ð##### #o#Ě#

###\$###¶û;ü¶ûøû

üøû

ü;ü####ü###h#¹₂##### - #####ð##### #h#¹₂#

###\$###

ü;ü

üøû_üøû_ü;ü####ü###`#°#####-#####ö#####`#°#

###\$###_ü;ü_üøû³üøû³ü;ü####ü###Y#ç#####-#####ð##### #Y#ç#

###\$###³ü;ü³üøû#ýøû#ý;ü####ü###R#□#####-#####ð##### #R#□#

###\$####ý;ü#ýøú\ýøú\ý;ü####ü###J#□#####-#####ð##### #J#□#

###\$###\ý;ü\ýøú±ýøú±ý;ü####ü###C#z#####-#####ð##### #C#z#

###\$###±ý;ü±ýøû#þøû#þ;ü####ü###;#l#####-#####ð##### #;#l#

###\$####p;ü#pøûZpøûZp;ü####ü###4#_#####-#####ð##### #4#_#

###\$###Zp;üZpøú®pøú®p;ü####ü###,#Q#####-#####ð##### #,#Q#

###\$###@p;ü@pøû#ÿøû#ÿ;ü####ü###%#D#####-#####ð##### #%#D#

###\$####ÿ;ü#ÿøŰŷøŰŷ;ü####ü#####6#####-#####ð##### ###6#

###\$###Wÿ;üWÿøû-ÿøû-ÿ;ü####ü#####)#####-#####ð##### ###)#

###\$###-ÿ;ü-ÿøû##øû##;ü#### ###)#

###\$#####;ü##øúU#øúU#;ü####ü#####6#####-#####ð##### ###6#

###\$###U#;üU#øŮ©#øŮ©#;ü####ü###%#D#####-#####ð##### #%#D#

###\$###©#;ü©#øúp#øúp#;ü####ü###,#Q#####-#####ð##### #,#Q#

###\$###p#;üþ#øÛR#øÛR#;ü####ü###4#_#####-#####ð##### #4#_#

###\$###R#;üR#øÛ\$#øÛ\$#;ü####ü###;#l#####-#####ð##### #;#l#

###\$###\$#;üs#øûû#øûû#;ü####ü###C#z#####-#####ð##### #C#z#

###\$###û#;üû#øûP#øûP#;ü####ü###J#□#####-#####ð##### #J#□#

###\$###P#;üP#øÛ×#øÛ×#;ü####ü###R#□#####-#####ð##### #R#□#

###\$###x#;üx#øú#øú#;ü####ü###Y#ç#####-#####ð##### #Y#ç#

###\$###ù#;üù#øÙM#øÙM#;ü####ü###`#°#####-#####ð#####`#°#

###\$###M#;üM#øûç#øûç#;ü####ü###h#¹/₂#####-#####ð##### #h#¹/₂#

###\$###ç#;üç#øûö#øûö#;ü####ü###o#Ě#####-#####ð##### #o#Ě#

###\$###ö#;üö#øúK#øúK#;ü####ü###v#Ø#####-#####ð##### #v#Ø#

###\$###K#;üK#øû□#øû□#;ü####ü###~#æ#####-#####ð##### #~#æ#

###\$###[]#;ü[]#øûô#øûô#;ü####ü###[]#ó#####-#####ð##### #[]#ó#

###\$###ô#;üô#øÛH#øÛH#;ü####ü###□#ó#####-#####ð##### #□#ó#

###\$###H#;üH#øû□#øû□#;ü#### #□#ó#

###\$###□#;ü□#øú□#øú□#;ü####ü###ÿP#####-#####ð##### #ÿP##

###\$###Âú}üÂúXüÝúXüÝú}ü####ü###ÿN#####-#####ð##### #ÿN##

###\$###Ÿú}üŸúXü00Xü00}ü####ü###iI#####-#####ð##### #iI##

###\$###00}ü00Xü□0Xü□0}ü####ü###PD#####-#####ð##### #PD##

###\$###[]ü[]XüöXüö[]ü####ü##î?#####-#####ð##### #î?##

###\$###öü}üöüXü*üXü*ü}ü####ü###³/₄:#####-#####ö#####³/₄:##

###\$###*ü}ü*üXü}üXü}ü}ü####ü###5#####-#####ð##### #5##

###\$###}ü}ü}üXüĐüXüĐü}ü####ü###□0#####-#####đ##### #□0##

###\$###Đü}üĐüXü#yXü#y}ü####ü###□+#####-#####đ##### #□+##

###\$####ý}ü#ýXüvyXüvy}ü####ü###|&#####-#####ð##### #|&##

###\$###vý}üvyXüÉyXüÉy}ü####ü##!#####-#####ð##### #!##

###\$###Éý}üÉýXü#pXü#p}ü####ü###\#####-#####ð##### #\###

###\$####p}ü#pXüopXüop}ü####ü###K#####-#####ð##### #K###

###\$###op}üopXüÃpXüÃp}ü####ü###;#####-#####ð##### #;###

###\$###Ãp}üÃpXü#ÿXü#ÿ}ü####ü###+#####-#####ð##### #-##

###\$####ÿ}ü#ÿXüiÿXüiÿ}ü####ü#####-#####ð#####

###\$###iÿ}üiÿXü¼ÿXü¼ÿ}ü####ü###
#####-#####ö#####
###

###\$###¹₄ÿ}ü¹₄ÿXü##Xü##}ü#### #
###

###\$#####}ü##Xüb#Xüb#}ü####ü#####-#####ð#####

###\$###b#}üb#Xüµ#Xüµ#}ü####ü###+#####-#####ð##### #+##

###\$###µ#}üµ#Xü##Xü##}ü####ü###;#####-#####ð##### #;###

###\$#####}ü##Xü\#Xü\#}ü####ü###K#####-#####ð##### #K###

###\$###\#}ü\#Xü`#Xü`#}ü####ü###\#####-#####ð##### #\###

###\$###`#}ü`#Xü##Xü##}ü####ü###ł!#####-#####ð##### #ł!##

###\$#####}ü##XüU#XüU#}ü####ü###|&#####-#####ð##### #|&##

###\$###U#}üU#Xü`#Xü`#}ü####ü###+#####-#####ð##### #+##

###\$###`#}ü`#Xüü#Xüü#}ü####ü###□0#####-#####ð##### #□0##

###\$###0#}ü0#XÜN#XÜN#}ü####ü###5#####-#####ð##### #5##

###\$###N#}üN#Xüı#Xüı#}ü####ü###³/₄:#####-#####ö#####³/₄:##

###\$###i#}üi#Xüö#Xüö#}ü####ü###Î?#####-#####ö##### #Î?##

###\$###ö#}üö#XüH#XüH#}ü####ü###PD#####-#####ö##### #PD##

###\$###H#}üH#Xü□#Xü□#}ü####ü###iI#####-#####ö##### #iI##

###\$###[]#}ü[]#Xüî#Xüî#}ü####ü###ÿN#####-#####ð##### #ÿN##

###\$###î#}üî#XüA#XüA#}ü####ü###ÿP#####-#####ð##### #ÿP##

###\$###A#}üA#Xü\#Xü\#}ü#### #ÿP##

###\$###\#}ü\#Xü]#Xü]#}ü ###&#####ÿÿÿÿ#### ##&#####ÿÿÿÿ#####ü###[]#ó#####-
#####ð##### #[]#ó#####þ#[]#þ#[]ú ###ú#####ÿP##"#####-
#####ü###ÿP#####-#####ð##### #ÿP#####Ç#/#°#ðú ###&#####ÿÿÿÿ####
###&#####ÿÿÿÿ#####û#óÿ#####[]##### "Arial#Ne####-
#####ð#####.#####
######2
`#`ú####l#####û#Pÿ#####¼#####Times New Roman#"#####-
#####ð#####.#####
######ÏÆ#####'###2
-ÿCú####DoD PROBLEM
CHEMICALS#[]#X#[]#,#l#[]#[]#u#v#u#|,#, #[]#[]#v#|#D#[]#[]#v#b#####&#####TNPP##

#####&#####ÿÿÿÿ#####-#####ü#####-
#####ð#####ð#####û#####¼#####"System#n####-
#####ð#####

#####